

УДК 576.895.42

© 1995

НОВЫЙ РОД ПЕРЬЕВЫХ КЛЕЩЕЙ СЕМ. AVENZOARIIDAE (ACARIFORMES: ANALGOIDEA) С ЧИБИСОВ

С. В. Миронов

В статье дан диагноз нового рода *Ovofreyana* gen. n. Род включает три вида клещей, специфичных чибисам (Charadriiformes: Charadriidae: Vanellinae). Описано два новых вида: *Ovofreyana africana* sp. n. с чибисов *Vanellus senegallus*, *V. lugubris*, *V. melanopterus*, *V. coronatus* и *O. gladiifera* sp. n. с *V. duvaucelli*, *V. miles*. Типовой вид рода *Ovofreyana leclerci* (Trouessart, 1886) comb. n. переописан по типовому материалу с *Vanellus senegallus*. *Hemifreyana kurbanovae* Mironov, 1987 сведен в синоним к *O. leclerci*.

В рамках систематико-фаунистического исследования перьевых клещей сем. Avenzoariidae, паразитирующих на ржанкообразных (Charadriiformes) (Миронов, 1992, 1994; Mironov, 1994; Mironov, Dabert, 1992; Mironov a. o., 1993), изучение представителей родов *Hemifreyana* Gaud et Mouchet, 1959 показало, что этот род является сборным. Род *Hemifreyana* долгое время включал только 3 вида: *Hemifreyana marginata* (Trouessart, 1886), *H. grandiloba* (Trouessart et Neumann, 1888), паразитирующие на водорезах (Rhynchopidae), и *H. leclerci* (Trouessart, 1886), обитающий на чибисах (Charadriidae: Vanellinae) (Gaud, Mouchet, 1959; Gaud, Till, 1961; Gaud, 1972). В дальнейшем в составе рода был описан четвертый вид *H. kurbanovae* Mironov, 1987 с белохвостой пигалицы *Vanellus leucurus*. Детальное сравнение представителей этого рода с водорезов и с чибисов показало, что этим двум группам хозяев свойственны две морфологически четко различающиеся группы видов, заслуживающих выделения в самостоятельные таксоны ранга рода. Сходство между представителями этих таксонов по ряду признаков, на основании которых они объединялись в один род *Hemifreyana*, таких как сильно расширенная идиосома, вентральное положение ног III и IV, наличие латеральной мембраны вдоль боковых краев гистеросомы, ланцетовидная форма большинства щетинок на краях гистеросомы, в действительности является конвергентным, так как перечисленные морфологические особенности возникают в них в результате адаптивной специализации. Таким образом, в составе рода *Hemifreyana* остаются только два вида, *H. marginata* и *H. grandiloba*, а все остальные выделены нами в новый род *Ovofreyana* gen. n.

Материалами для настоящей работы¹ послужили коллекции перьевых клещей Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия) и коллекции из ряда зарубежных зоологических музеев. Автор выражает глубокую признательность за предоставление материалов профессорам У. Т. Этйео (Prof., Dr. W. T. Atyeo, Музей Естественной Истории Университета Джорджии, Атэнс, США), Б. М. О'Коннору (Prof., Dr. B. M. O'Connor, Зоологический музей Университета Мичигана, Анн Арбор, США), Ж. Го (Prof., Dr. J. Gaud,

¹ Работа выполнена при частичной поддержке Международного научного фонда (International Science Foundation), грант «Биоразнообразие».

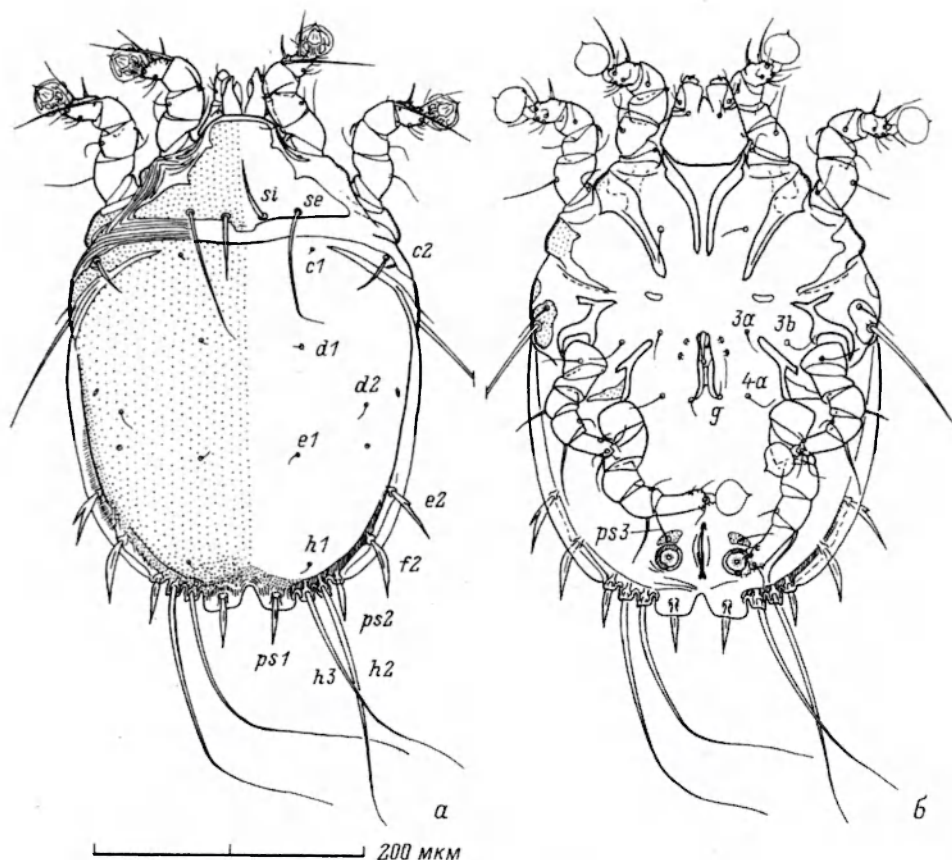


Рис. 1. *Otofreyana leclerci*, самец.

а — дорсально; б — вентрально.

Fig. 1. *Otofreyana leclerci*, male.

Университет Ниццы, Ницца, Франция) и доктору М. Г. Нодо (Dr. M. H. Naudo, Национальный Музей Естественной Истории, Париж, Франция).

В диагнозе рода и описаниях видов номенклатура хетома идиосомы дана по: Griffiths e. a., 1990. Все измерения даны в микрометрах. Латинские названия птиц даны по «Полному каталогу птиц мировой фауны» (Howard, Mooge, 1984). Типовые материалы описанных видов хранятся: TRT — Коллекция Труессара, Национальный Музей Естественной Истории, Париж, Франция; USNM — Национальный Музей Естественной Истории, Вашингтон, США; UGA — Университет Джорджии, Атенс, Джорджия, США; ZIN — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Otofreyana Mironov gen. n.

Типовой вид: *Freyana leclerci* Trouessart, 1886, по первоначальному обозначению.

Идиосома сильно расширенная, овальная по общим очертаниям. Продорсальный щит широкий, треугольный, с сильно вытянутыми в стороны задними

углами. Передние углы гистеронотального щита широко закругленные. Боковые края гистеросомы с латеральной мембраной, простирающейся от плечевых щитов до основания щетинок *ps2*. Латеральные щетинки *e2* и *f2* ланцетовидно расширены. Эпимеры I свободные. Основания эпимер I и II соединены внутренней склеротизованной перемычкой. Амбулакральные диски I и II короче соответствующих лапок.

Самец. Задние концы эпимер I отделены от эпимер II. Оπισотсомальные лопасти представлены короткими прямоугольными мембранозными выступами, несущими щетинки *ps1*. Эти лопасти сильно сближены, терминальная выемка имеет вид небольшого V-образного или полукруглого углубления между ними (рис. 1). Генитальный аппарат в форме узкого перевернутого Y, эдегус крючковидный, короче генитальной арки. Эпиандрий и генитальные аподемы отсутствуют. Анальные присоски с парой склеротизованных утолщений на апикальном кольце. Аданальный щит представлен парой небольших склеритов, расположенных перед анальными присосками и несущих щетинки *ps3*. Щетинки *ps1*, *ps2* ланцетовидные. Ноги III и IV одинаковой величины. Щетинки *d* и *e* лапок IV короткие палочковидные.

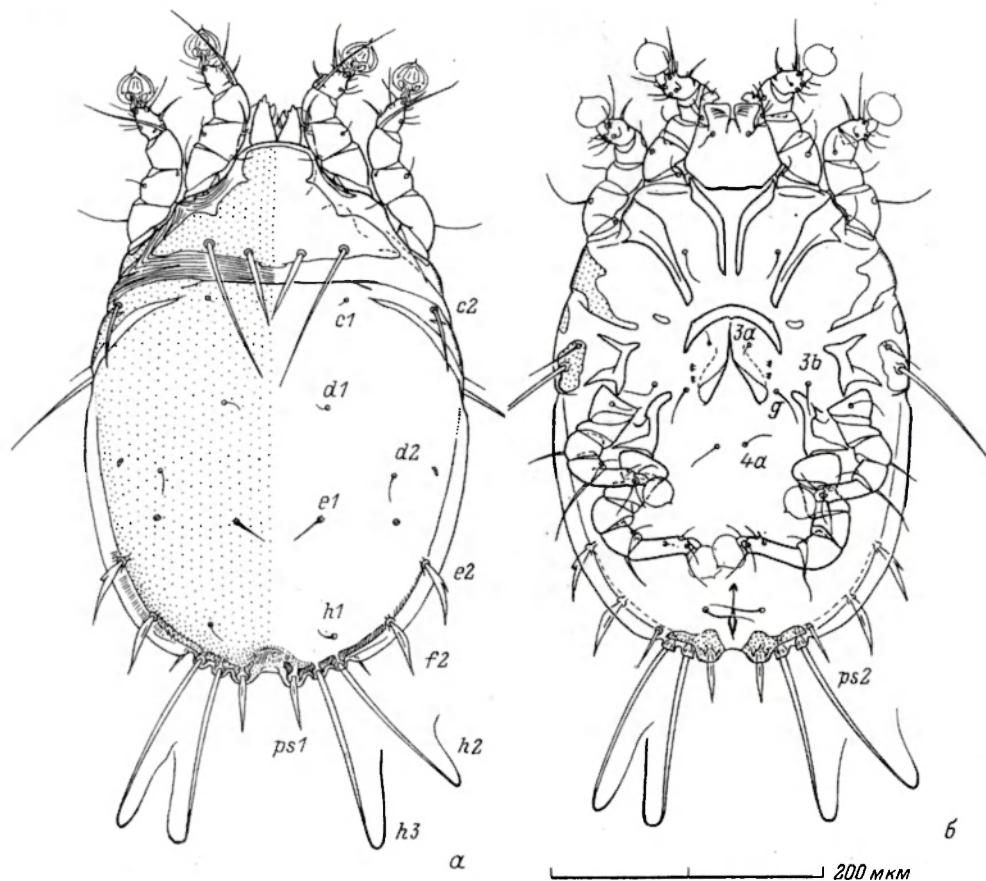


Рис. 2. *Ovocfreyana leclerci*, самка.

Обозначения такие же, как на рис. 1.

Fig. 2. *Ovocfreyana leclerci*, female.

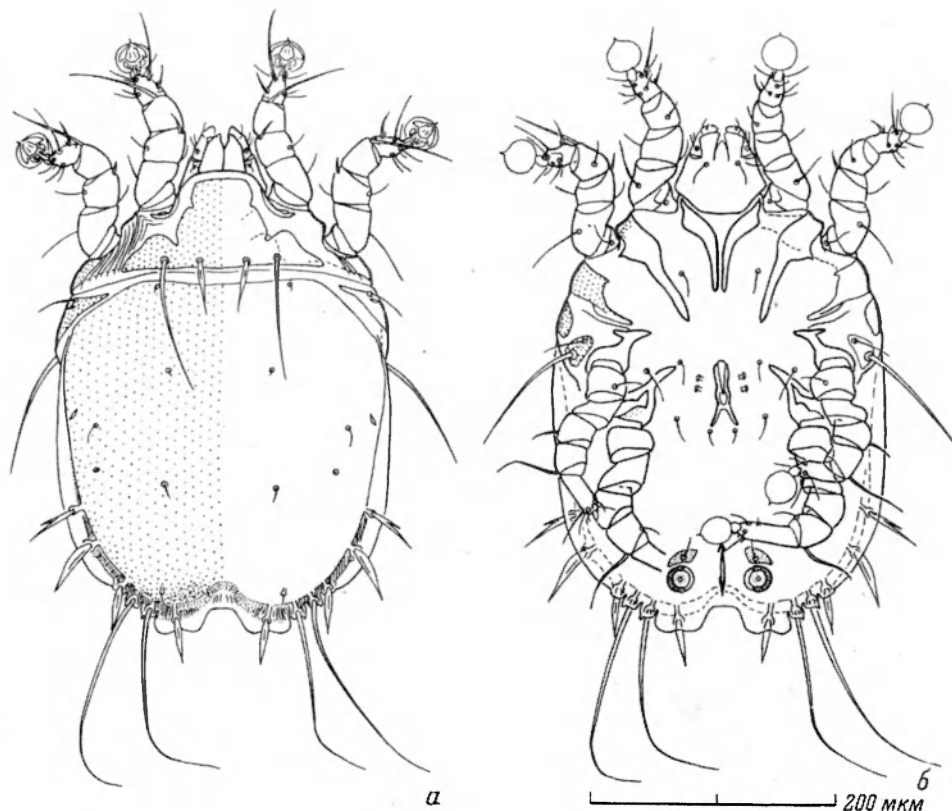


Рис. 3. *Ovocfreyana africana*, самец.
Обозначения такие же, как на рис. 1.
Fig. 3. *Ovocfreyana africana*, male.

Самка. Гистеронотальный щит с сильно выпуклыми боковыми краями доходит до краев гистеросомы. Щетинки *ps1* ланцетовидные, расположены терминально. Терминальный край опистосомы с небольшой выемкой между основаниями этих щетинок. Эпигиний полукруглый. Аданальные щиты отсутствуют (рис. 2).

Род включает 3 вида. Клеши специфичны исключительно чибисам (Charadriidae: Vanellinae).

Дифференциальный диагноз и систематическое положение рода. Представители рода *Ovocfreyana* внешне сходны с родом *Hemifreyana* Gaud et Mouchet, 1959 по таким признакам, как расширенная идиосома, наличие латеральных мембран, ланцетовидная форма некоторых щетинок на краях гистеросомы. В действительности детали строения этих структур различны. Так, у обоих полов *Ovocfreyana* среди щетинок, расположенных по краю гистеросомы, всегда имеют ланцетовидную форму щетинки *e2*, *f2*, *ps1*, тогда как у *Hemifreyana* только щетинки *ps1* ланцетовидные, а щетинки *e2*, *f2* в действительности волосовидные (рис. 3, 4). Латеральные мембраны у клещей рода *Ovocfreyana* равномерно суживаются к переднему и заднему концам и в целом повторяют контур гистеросомы, причем они одинакового строения у самцов и у самок (рис. 1, 2). В то же время у *Hemifreyana* латеральные мембраны в задней части опистосомы наиболее сильно расширены, а у самцов к тому же задние концы этих мембран образуют треугольные

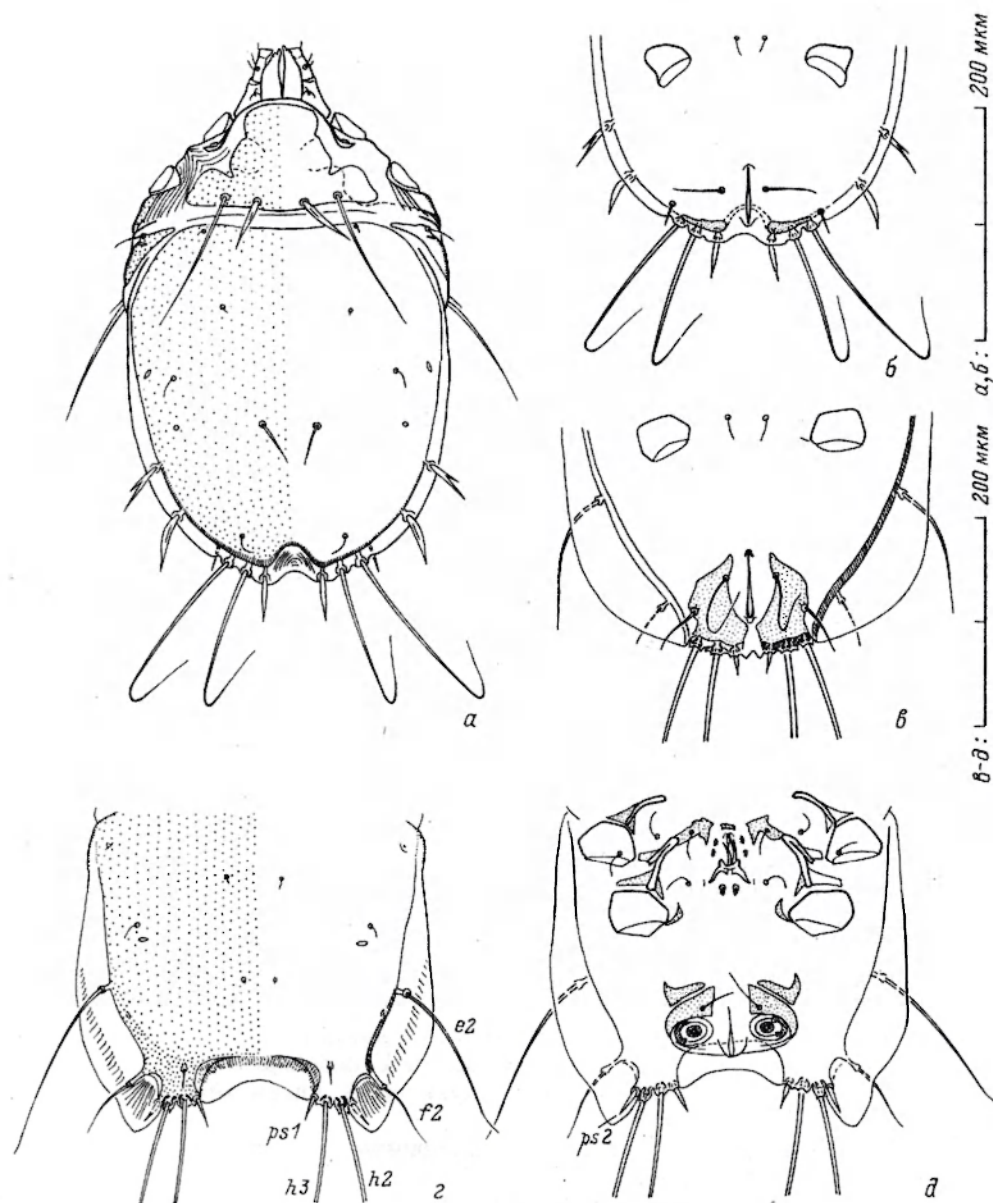


Рис. 4. Клеши родов *Hemifreyana* и *Ovocfreyana*.

a — *Ovocfreyana africana*, самка дорсально, *б* — то же, опистосома самки вентрально, *в* — *Hemifreyana marginala*, опистосома самки вентрально, *г* — то же, опистосома самца дорсально, *д* — то же, опистосома самца вентрально.

Fig. 4. Mites of the genera *Hemifreyana* and *Ovocfreyana*.

выступы, заходящие за вершины лопастей. Опистосомальные лопасти у самцов *Ovocfreyana* и *Hemifreyana* имеют принципиально различное строение. Если у *Hemifreyana* это типичные для *Avenzoariinae* прямоугольные лопасти, несущие комплекс из 4 щетинок (*ps1*, *ps2*, *h2*, *h3*) и разделенные широкой и глубокой терминальной выемкой (рис. 4, *г*, *д*), то у *Ovocfreyana* лопасти имеют вид коротких, сильно сближенных мембранозных выступов на заднем крае опистосомы, несущих лишь одну щетинку *ps1*, и в действительности гомологичны только медиальному участку лопастей и заднему концу межлопастной мемб-

раны у *Hemifreyana*. Самки двух рассматриваемых родов также имеют различие в строении заднего конца опистосомы. У *Ovofreyana* опистосома в целом овальная и латеральные мембраны повторяют ее контур, не меняя общих очертаний. У *Hemifreyana* задняя часть опистосомы (позади щетинок *e2*) резко сужена и общие овальные очертания заднего конца тела создаются контуром широкой латеральной мембраны (рис. 4, в). Кроме этого, у самок *Ovofreyana* отсутствуют какие-либо аданальные щиты по бокам анальной щели.

По нашим представлениям род *Ovofreyana* наиболее близок по происхождению к роду *Bychovskiata* Dubinin, 1951, но является более глубоко специализированным. Наиболее существенным морфологическим преобразованием у *Ovofreyana* по сравнению с типичными видами рода *Bychovskiata* является прогрессивное расширение идиосомы за счет вытягивания боковых краев гистеросомы, дополняемое образованием латеральных мембран и приобретением ланцетовидной формы латеральными щетинками. Характерной общей тенденцией, наблюдаемой только у этих двух родов подсем. Avenzoariinae, является сокращение опистосомальных лопастей у самцов. У наиболее примитивных видов рода *Bychovskiata* (*B. squatorolae*, *B. perforata*) лопасти имеют строение, типичное для Avenzoariinae, тогда как у наиболее продвинутых (*B. charadrii*, *B. subcharadrii*) лопасти сглажены до коротких закругленных выступов на опистосоме или вовсе отсутствуют (Миронов, 1994; Mironov, 1994). У *Ovofreyana* исходные опистосомальные лопасти уже полностью сглажены и задний закругленный край опистосомы несет лопастеподобные мембранозные выступы, гомологичные в действительности лишь заднему концу межлопастной мембраны и медиальному краю опистосомальной лопасти. В то же время у самцов рода *Ovofreyana* сохраняется палочковидная форма щетинок *d* и *e* лапок IV, как и у примитивных видов рода *Bychovskiata*. Апоморфное состояние этого признака (щетинки модифицированы в кнопокотоподобные бугорки или в присоски) наблюдается только у продвинутых видов рода *Bychovskiata*.

1. *Ovofreyana leclerci* (Trouessart, 1886) comb. n. (рис. 1, 2)

Freyana leclerci Trouessart, 1886: 98.

Hemifreyana leclerci: Gaud, Mouchet, 1959: 491; Gaud, Till, 1961: 236; Gaud, 1972: 55.

Hemifreyana kurbanovae Mironov (Миронов), 1987: 532—534, fig. 3, syn. n.

Самец. Длина идиосомы, включая опистосомальные лопасти, 362—386 (376),² ширина идиосомы 246—276 (269). Длина гистеронотального щита 277—301 (288). Длина продорсального щита 80—92 (86), ширина 157—183 (163), расстояние между наружными лопаточными щетинками *se* 83—89 (86). Внутренние лопаточные щетинки *si* узкие, ланцетовидные, длина их 39—50 (49). Плечевые щиты слиты с передними углами гистеронотального щита. Латеральные щетинки *s2* игловидные, изогнутые, щетинки *e2* раздвоенные, одна из вершин короче другой, *f2*, *ps1*, *ps2* — простые ланцетовидные. Длина щетинок: *s2* 20—24 (24), *e2* 37—49 (44), *f2* 36—40 (40), *ps1* 41—45 (41), *ps2* 27—33 (33). Опистосомальные лопасти (мембранозные выступы на заднем крае опистосомы) короткие, прямоугольные, с закругленными углами; терминальная выемка между ними V-образная, с закругленным передним концом, длина выемки 13—19 (15). Расстояние между щетинками *ps1* 41—45 (41). Длина генитального аппарата 48—54 (53), ширина 21—26 (21), эдеагус слегка утолщен и изогнут на вершине. Расстояние между вентральными щетинками: *3a—g* 44—52 (51), *g—ps3* 105—115 (106), *ps3—ps3* 53—56 (53).

² Здесь и в последующих описаниях видов цифры обозначают минимальное и максимальное значения измерений, в скобках — промеры для голотипа или лектотипа.

Самка. Длина идиосомы 400—428, ширина 260—287. Длина гистеронотального щита 306—324. Длина продорсального щита 89—100, ширина 172—192, расстояние между щетинками *se* 92—100. Щетинки *si* узкие, ланцетовидные, длина их 48—58. Плечевые щиты слиты с передними углами гистеронотального щита. Дорсальные щетинки *e1* тонкие, игловидные, длина их 20—25; щетинки *h1* очень короткие, волосовидные. Латеральные щетинки *c2* игловидные, изогнутые; *e2* — раздвоенные, с неравными вершинами, щетинки *f2*, *ps1* — простые, ланцетовидные, *ps2* — игловидные. Длина щетинок: *c2* 40—47, *e2* 42—48, *f2* 25—44, *ps1* 32—38, *ps2* 19—26. Расстояние между щетинками *ps1* 36—41. Эпигиний полукруглый, длина его 36—39, ширина 71—85.

Типовой материал. Лектотип ♂, паралектотипы 8 ♂, 17 ♀ (коллекция Е. Труессара, препарат 33G12) с *Vanellus ventralis* (sic!) [= *V. senegallus*], Senegal, coll. Musee d'Angers. Лектотип и паралектотипы — TRT.

Дополнительный материал. 5 ♂, 7 ♀ (33G14) с *Vanellus indicus goensis*, Cochinhine, coll. Musee d'Angers; 14 ♂, 14 ♀ (NU 8690, USNM 360 597) с *V. indicus*, South Vietnam, 10.1939 (J. F. Rock); 1 ♂, 2 ♀ (33G16) с *V. cinereus*, Chine, Pekin; 18 ♂, 14 ♀ (NU 9692, USNM 114 764) с того же хозяина, Kiushiu, Japan, 19.12.1887 (Ringer); 8 ♂, 2 ♀ (N 211 363) с *V. albiceps*, Zinava, Save River, 212 km SSW Beira, Mozambique; 2 ♂, 1 ♀ (NU 8702, USNM 217 421) с *V. armatus*, Sotik, Telek River, Kenya, 22.05.1911 (E. Heller); 1 ♂, 1 ♀ (NU 8698, USNM 216 186) с *V. spinosus*, Butiaba (Lake Albert), Uganda, 6.01.1910 (J. A. Loring), 3 ♂, 4 ♀ (N 1920) с *V. leucurus*, пос. Имам-Баба, Туркмения, 27.03.1974 (Д. Б. Курбанова); 5 ♂, 5 ♀ (N 3799) с того же хозяина, дельта Амударьи, Каракалпакия, Узбекистан, 8.06.1988 (С. В. Миронов).

Замечания по систематике. Оригинальная этикетка типовой серии из Сенегала содержит название хозяина «*Vanellus ventralis*», но в публикации Труессар (Trouessart, 1886) употребил название *V. senegalus*, что, вероятно, являлось результатом переопределения птицы-хозяина. Кроме этого, в первоописании в качестве хозяина был упомянут *V. indicus*. В первоописании типовой хозяин не был указан, но в дальнейшем Го (Gaud, 1972), обнаружив данный вид клеща на многих видах африканских чибисов, выбрал в качестве типового хозяина *V. senegallus*, как первого из упомянутых в списке хозяев, приведенных Труессаром.

2. *Ovofreyana africana* Mironov, sp. n. (рис. 3, 4, а, б)

Самец. Длина идиосомы 377—405 (386), ширина идиосомы 262—280 (265). Длина гистеронотального щита 293—308 (295). Длина продорсального щита 72—77 (72), ширина 139—160 (139), расстояние между наружными лопаточными щетинками *se* 86—96 (91). Внутренние лопаточные щетинки *si* узкие, ланцетовидные, длина их 41—48 (48). Плечевые щиты отделены от гистеронотального щита. Латеральные щетинки *c2* тонкие, волосовидные; *e2* — ланцетовидные двувершинные, одна из вершин короче другой, *f2*, *ps1*, *ps2* — простые ланцетовидные. Длина щетинок: *c2* — 18—26 (24), *e2* — 38—43 (41), *f2* — 38—40 (40), *ps1* — 34—38 (36), *ps2* — 34—36 (36). Оπισотосомальные лопасти короткие, прямоугольные, с закругленными углами; терминальная выемка между ними трапециевидная или полукруглая, длина выемки 19—24 (19). Расстояние между щетинками *ps1* 65—72 (69). Длина генитального аппарата 50—57 (52), ширина 21—24 (21), эдеагус слегка изогнут у вершины. Расстояние между вентральными щетинками: *3a-g* — 52—60, *g-ps3* — 105—115 (105), *ps3-ps3* — 58—64 (60).

Самка. Длина идиосомы 410—425, ширина 254—269. Длина гистеронотального щита 298—312. Длина продорсального щита 76—93, ширина 136—158,

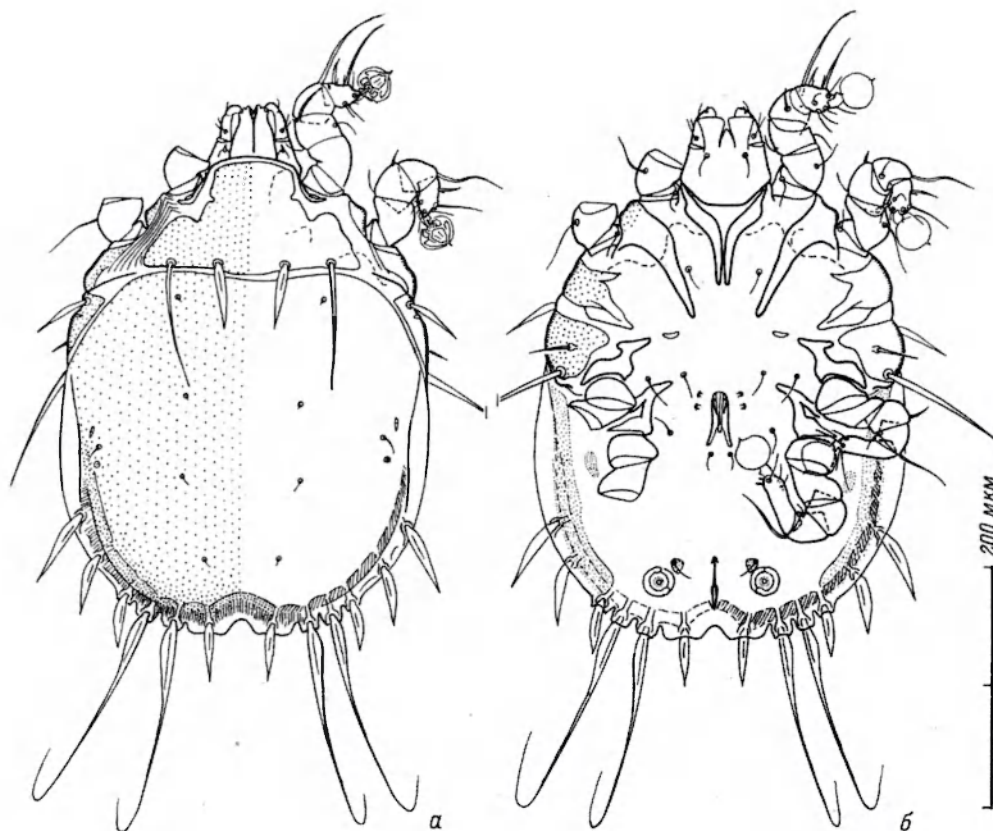


Рис. 5. *Otofreyana gladifera*, самец.

Обозначения такие же, как на рис. 1.

Fig. 5. *Otofreyana gladifera*, male.

расстояние между щетинками *se* 88—96. Щетинки *si* узкие, ланцетовидные, длина их 43—48. Плечевые щиты отделены от гистеронотального щита. Дорсальные щетинки *e1* тонкие, игловидные; длина их 31—36, щетинки *h1* очень короткие, волосовидные. Латеральные щетинки *c2* тонкие, волосовидные; *e2* — раздвоенные, с неравными вершинами; щетинки *f2*, *ps1* — простые, ланцетовидные; *ps2* — игловидные. Длина щетинок: *c2* — 33—36, *e2* — 38—48, *f2* — 36—40, *ps1* — 31—40, *ps2* — 21—26. Расстояние между щетинками *ps1* 43—50. Эпигиний полукруглый, длина его 43—48, ширина 74—84.

Типовой материал. Голотип ♂, паразиты 7 ♂, 8 ♀ (NU 8710, USNM 216 170) с *Vanellus senegallus*, Lado Enclav, Anglo-Egyptian Sudan and Uganda, 30.01.1910 (J. A. Loring). Голотип — USNM, паратипы — USNM, UGA, ZIN.

Дополнительный материал. 12 ♂, 12 ♀ (NU 8703, USNM 243 112) с *Vanellus melanopterus*, Aruasi Plateau, Ethiopia, 14.02.1912; 14 ♂, 10 ♀ (NU 3808) с *V. lugubris*, Tete Pan, Zululand, 29.04.1955; 2 ♂, 1 ♀ (NU 3962) с *V. coronatus*, New Ingtou, East Transvaal, 12.07.1957 (F. Zumpt).

Замечание по систематике. Самцы с *V. coronatus* отличаются от типичных самцов описанного выше вида клеща с типового хозяина (*V. senegallus*) тонкими игловидными внутренними лопаточными щетинками *si*. У самок клещей с *V. coronatus* эти щетинки такие же ланцетовидные, как и у самок с остальных перечисленных видов хозяев.

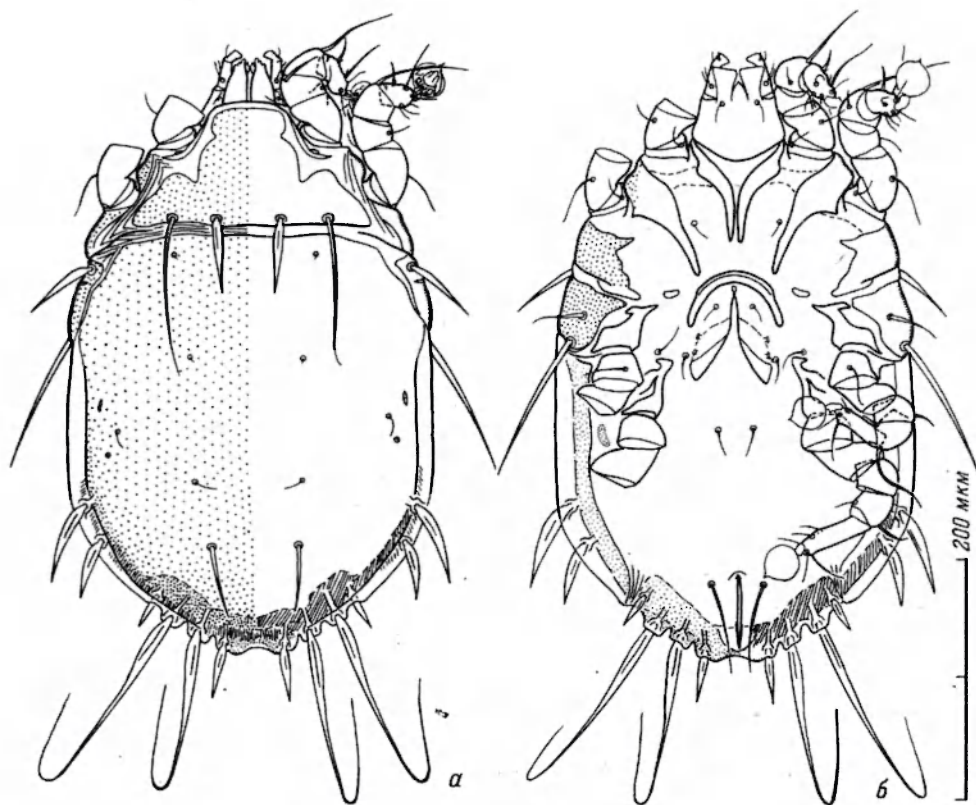


Рис. 6. *Ovofreyana gladifera*, самка.
Обозначения такие же, как на рис. 1.

Fig. 6. *Ovofreyana gladifera*, female.

3. *Ovofreyana gladifera* Mironov sp. n. (рис. 5, 6)

Самец. Длина идиосомы 391—405 (405), ширина 273—293 (293). Длина гистеронотального щита 293—308 (303). Длина продорсального щита 86—96 (96), ширина 180—199 (184), расстояние между наружными лопаточными щетинками *se* 127—132 (130). Внутренние лопаточные щетинки *si* ланцетовидные, длина их 51—57 (52). Плечевые щиты отделены от гистеронотального щита. Латеральные щетинки *c2* узкие, ланцетовидные, *e2*, *f2*, *ps1*, *ps2* — ланцетовидные. Длина щетинок: *c2* — 48—50 (48), *e2* — 60—67 (60), *f2* — 48—53 (48), *ps1* — 43—48 (43), *ps2* — 45—47 (43). Опиостомальные лопасти короткие прямоугольные с закругленными углами, терминальная выемка между ними трапециевидная, длина выемки 9—12 (10). Расстояние между щетинками *ps1* 46—50 (48). Длина генитального аппарата 46—50 (46), ширина 24—31 (24), эдеагус слегка изогнут у вершины. Расстояние между вентральными щетинками: *3a—g* — 64—69, *g—ps3* — 91—96 (91), *ps3—ps3* — 58—67 (67).

Самка. Длина идиосомы 435—450, ширина 288—293. Длина гистеронотального щита 332—345. Длина продорсального щита 96—100, ширина 187—190, расстояние между щетинками *se* 128—130. Щетинки *si* узкие, ланцетовидные, длина их 65—67. Плечевые щиты отделены от гистеронотального щита. Дорсальные щетинки *e1* короткие, волосовидные; щетинки *h1* длинные, игловидные. Латеральные щетинки *c2*, *f2*, *ps1*, *ps2* — ланцетовидные. Длина

щетинок: *c2* — 60—62, *e2* — 67—69, *f2* — 46—48, *ps1* — 40, *ps2* — 31—34, *h1* — 56—58. Расстояние между щетинками *ps1* 46—50. Эпигиний полукруглый, длина его 45—46, ширина 79—82.

Типовой материал. Голотип ♂, паратипы 5 ♂, 2 ♀ (NU 8720, USNM 160 080) с *Vanellus duvaucelli*, Lay Song Hong, Trong, Thailand, 28.10.1896 (W. L. Abbot). Голотип — USNM, паратипы — USNM, UGA, ZIN.

Дополнительный материал. 1 ♂, 1 ♀ (NU 8709, USNM 405 639) с *V. miles*, Oenpelli, Northern Territory, Australia, 23.09.1948 (H. G. Deignan).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *OVOFREYANA*

1. Латеральные щетинки *e2* простые, ланцетовидные. У самок дорсальные щетинки *h1* длинные, игловидные, щетинки *e1* очень короткие, волосовидные, *ps2* — ланцетовидные (рис. 5, 6) *O. gladifera*.
- Латеральные щетинки *e2* ланцетовидные, с двумя неравными вершинами. У самок дорсальные щетинки *h1* короткие, волосовидные, щетинки *e1* и *ps2* игловидные (рис. 2, 4, *a*) 2.
2. Плечевые щиты слиты с передними углами гистеронотального щита. У самцов терминальная выемка V-образная, с закругленным передним концом (рис. 1, 2, *a*) *O. leclerci*.
- Плечевые щиты отделены от гистеронотального. У самцов терминальная выемка трапецевидная или полукруглая (рис. 3, 4, *a*) *O. africana*.

Список литературы

- Миронов С. В. Три новых вида перьевых клещей семейства Avenzoariidae (Sarcoptiformes, Analgoidea) // Паразитология. 1987. Т. 2, вып. 4. С. 528—536.
- Миронов С. В. Обзор видов перьевых клещей рода Bregetovia фауны СССР (Analgoidea: Avenzoariidae) // Паразитол. сб. ЗИН РАН. СПб. 1992. Т. 37. С. 126—150.
- Миронов С. В. Новые виды перьевых клещей рода Bychovskiata (Analgoidea: Avenzoariidae) с ржанкообразных (Charadriiformes) // Паразитология. 1994. Т. 28, вып. 4. С. 333—341.
- Gaud J. Acariens sarcoptiformes plumicoles (Analgoidea). Parasites sur les oiseaux Charadriiformes d'Afrique // Mus. roy. Afr. centr., Annales, Ser. 8-in, Sci. zool. 1972. Vol. 193. P. 1—116.
- Gaud J., Mouchet J. Acariens plumicoles (Analgoidea) des oiseaux du Cameroun // Ann. Parasit. hum. comp. 1959. Vol. 33, N 3. P. 452—545.
- Gaud J., Till W. M. Suborder Sarcoptiformes. P. 180—352 / Zumpt F. (Ed.). The Arthropod parasites of vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian Region). Publication of the South African Institute of Medical Research. Johannesburg. N 50 (Vol. 11). 1961. 458 p.
- Griffiths D., Atyeo W. T., Norton R., Lynch C. The idiosomal chaetotaxy of Astigmatid mites // J. Zool. London. 1990. 220. P. 1—32.
- Howard R., Moore A. A. A complete check-list of the birds of the world. Second Edition. London, Academic Press. 1984. 732 p.
- Mironov S. V. Three new species of the feather mite genus Bychovskiata (Analgoidea: Avenzoariidae) from exotic plovers (Charadriiformes) // Int. J. Acarology. 1994. Vol. 20, N 1. P. 41—55.
- Mironov S. V., Dabert J. Attagivora, a new genus of feather mite subfamily Avenzoariidae (Analgoidea: Avenzoariidae) from seedsnipes of the genus Attagis (Charadriiformes: Thinocoridae) // Entom. Mitt. zool. Mus. Hamburg. 1992. Bd 10 (146). P. 249—251.
- Mironov S. V., Dabert J., Atyeo W. T. A new species of feather mite genus Bregetovia Dubinin (Analgoidea: Avenzoariidae) with note on the systematics of the genus // Entom. Mitt. zool. Mus. Hamburg. 1993. Bd 11 (148). P. 75—87.
- Trouessart E. L. Diagnoses d'espèces nouvelles de Sarcoptides plumicoles (Analgesinae) // Bull. Soc. Etud. sci. Angers. 1886. Vol. 16. P. 85—156.

ЗИН РАН,
Санкт-Петербург, 199034

Поступила 15.08.1994

A NEW GENUS OF FEATHER MITES OF THE FAMILY AVENZOARIIDAE (ACARIFORMES:
ANALGOIDEA) FROM LAPWINGS

S. V. Mironov

Key words: Analgoidea, Avenzoariidae, *Ovofreyana* gen. n., Charadriidae, Vanellinae.

SUMMARY

The new genus *Ovofreyana* gen. n. is established. This genus resembles by general appearance the genus *Hemifreyana* Gaud et Mouchet, 1959 but differs from it by characters as follows. In both sexes: prodorsal shield wide triangular, lateral membranes of hysterosoma are relatively narrow and parallel in general to the lateral contour of the proper hysterosoma, lateral setae *e2* and *f2* are lanceolate in shape; in males: true opisthosomal lobes are obliterated and represented by a pair of rectangular membranose processes carrying the setae *ps1* only. It is suggested that similarity of *Ovofreyana* to *Hemifreyana* is a result of convergence and the genus *Ovofreyana* is really most closely related in origin to the genus *Bychovskiata* Dubinin, 1951 but highly specialized. The genus includes 3 species associated exclusively with lapwings (Charadriiformes: Charadriidae: Vanellinae). The type species *Ovofreyana leclerci* (Trouessart, 1886) comb. n. is redescribed. The redescription is based on type materials. *Hemifreyana kurbanovae* Mironov, 1987 is synonymized to *O. leclerci*. Two new species are described: *Ovofreyana africana* sp. n. from lapwings *Vanellus senegallus* (type host), *V. melanopterus*, *V. lugubris*, *V. coronatus*, and *O. gladifera* sp. n. from *V. duvaucelli* (type host) and *V. miles*. The main characters, that differ *O. gladifera* from other species, are the simple lanceolate setae *e2* in both sexes and long needle-like setae *h1* in females. In *O. leclerci* and *O. africana* the setae *e2* are bifurcate on apex and setae *h1* are small hair-like. These two species differ from one another by humeral shields fused with hysteronotal shield in both sexes of *O. leclerci* and free humeral shields in both sexes of *O. africana*.